

**SKRIPSI**

- *STREPTOCOCCUS SUI*  
- *BIOCHEMISTRY*  
- *ANIMAL HUSBANDRY*

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *STREPTOCOCCUS SUI*  
BERDASARKAN SIFAT BIAKAN DAN GAMBARAN SIFAT  
BIOKIMIAWI YANG BERASAL DARI BABI  
PADA PETERNAKAN BABI DAN  
RUMAH POTONG HEWAN**



KK  
KH. 1109/97  
Sur  
i

**KEILIN  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

OLEH :

***Bitra Yunita Suryarini***

BLITAR - JAWA TIMUR

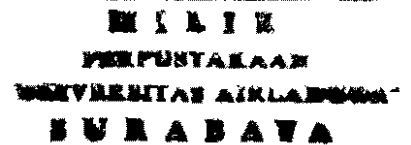
**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1997**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *STREPTOCOCCUS SUI* BERDASARKAN  
SIFAT BIAKAN DAN GAMBARAN SIFAT BIOKIMIAWI  
YANG BERASAL DARI BABI PADA PETERNAKAN BABI  
DAN RUMAH POTONG HEWAN**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga



Oleh

Bitra Yunita Suryarini

069211881

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing

(Dr. A.T. Soelih Estoepangestie, Drh)  
Pembimbing Pertama

(Dady Soegianto Nazar, M.Sc., Drh)  
Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,  
Panitia Penguji,



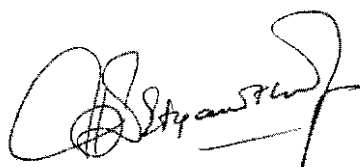
Didik Handijanto, M.S., Drh.

Ketua



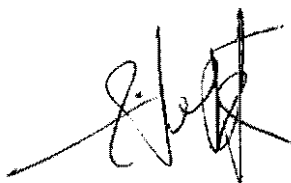
Nenny Harijanie, M.Si., Drh.

Sekretaris



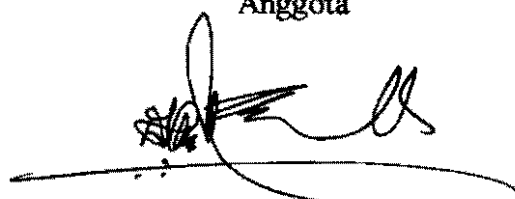
Setyawati Sigit, M.S., Drh.

Anggota



Dr. A.T. Soelih Estoepangestie, Drh.

Anggota



Dady Soegianto Nazar, M.Sc., Drh

Anggota

Surabaya, 12 November 1997,

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Dekan,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh.

NIP. 130350739

---

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *STREPTOCOCCUS SUIIS* BERDASARKAN  
SIFAT BIAKAN DAN GAMBARAN SIFAT BIOKIMIAWI  
YANG BERASAL DARI BABI PADA PETERNAKAN BABI  
DAN RUMAH POTONG HEWAN**

Bitra Yunita Suryarini

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kuman *Streptococcus suis* pada babi dengan mengetahui gambaran sifat-sifat biokimiawi isolat sampel yang dicurigai sebagai *S. suis*. Selain menyebabkan penyakit pada babi dan hewan lain, *S. suis* juga menyebabkan penyakit zoonosis pada manusia.

Sebanyak 40 usapan saluran pernafasan atas dan mukosa vagina babi sehat dipakai sebagai sampel. Masing-masing 20 sampel dari peternakan babi dan 20 sampel dari babi potong di rumah potong hewan. Sebagai kontrol digunakan tiga kultur standar dari *S. suis*. Empatpuluh sampel diinokulasi pada media Agar darah merah domba dalam suasana aerob dan mikroaerob. Hasil dari inokulasi isolat sampel menunjukkan lebih banyak  $\alpha$  hemolitik dan  $\beta$  hemolitik, demikian juga didapat hasil yang sama dari inokulasi kultur standar *S. suis*.

Hampir semua kultur standar dan isolat sampel yang dicurigai menunjukkan hasil yang mirip terhadap lima test pre-identifikasi secara biokimiawi. Lima test pre-identifikasi itu adalah reaksi positif terhadap amilase, salisin, dan trehalose, serta reaksi negatif terhadap Voges Proskauer dan tidak adanya pertumbuhan kuman pada media THB dengan NaCl 6,5 %.

Hasil penelitian yang didapat dari identifikasi bakteri bersifat kualitatif dan disajikan dalam tabulasi secara persentase. Dari hasil penelitian diperoleh hasil positif adanya *S. suis* pada isolat sampel dari peternakan babi sebanyak 15 (75 %) dan pada isolat sampel dari RPH sebanyak 4 (20 %).